

# Perancangan dan Implementasi Aplikasi Pencarian Layanan Kesehatan Menggunakan HTML 5 Geolocation

<sup>1)</sup>Bagas Prakoso Widodo, <sup>2)</sup>Hindriyanto Dwi Purnomo

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email : <sup>1)</sup>672011199@student.uksw.edu, <sup>2)</sup>hindriyanto.purnomo@staff.uksw.edu

## **Abstract**

*Health is a primary need for humans. Salatiga city provides many health services both individuals and institutions. The number of existing health services, on the one hand cause problems for a person to obtain health care information in the surrounding precisely at times when in need of health care on an emergency basis. It has now expanded location-tracking technology one HTML5 Geolocation, this technology allows tracking of the user's location via a device used through a browser. In this study combines HTML5 Geolocation with Haversine Formula to calculate the distance between the user's location with the location of health services are nearby. This research resulted in an application that can help conduct a search of appropriate health services to the user when an urgent situation at a given time*

**Keywords:** HTML5, Salatiga, Haversine, Laravel, Health Facility

## **Abstrak**

Kesehatan merupakan kebutuhan primer bagi manusia. Kota Salatiga menyediakan banyak layanan kesehatan baik perorangan maupun lembaga. Banyaknya layanan kesehatan yang ada, di satu sisi menimbulkan permasalahan bagi seseorang untuk mendapatkan informasi layanan kesehatan yang ada di sekitarnya secara tepat pada saat tertentu ketika membutuhkan penanganan kesehatan secara darurat. Saat ini telah berkembang teknologi pelacakan lokasi salah satunya HTML5 Geolocation, teknologi ini memungkinkan pelacakan lokasi pengguna melalui perangkat yang digunakan melalui browser. Pada penelitian ini memadukan HTML5 Geolocation dengan Haversine Formula untuk menghitung jarak antara lokasi pengguna dengan lokasi layanan kesehatan yang ada disekitarnya. Penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat membantu melakukan pencarian layanan kesehatan yang tepat untuk pengguna ketika keadaan mendesak pada waktu tertentu.

**Kata Kunci:** HTML5, Salatiga, Haversine, Laravel, Fasilitas Kesehatan

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga